CREATOR
マルチシグナルスイッチャー
MAX1301

取扱説明書

株式会社 AVC 映像センター
AUDIO VISUAL COMMUNICATIONS LTD.

安全にご使用いただくために　【 その1 】

本製品は、安全に十分配慮して設計されていますが、あやまった使い方をすると火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

警告

次の内容を必ずお守りください。もし守らないと火災・感電などにより死亡や重症を負うことがあります。

■　本製品は日本国内専用です。
AC100V、50/60Hzのアース付き電源をご使用ください。

■　電源コードを傷つけないでください。
電源コードを加工したり、傷つけたり、重いものをのせたり、引っ張ったりしないで下さい。
また、熱器具に近づけたり加熱したりしないで下さい。火災や感電の原因となることがあります。
万一、電源コードが破損しましたら、弊社まで修理をご依頼ください。

■　内部に水や異物を入れないでください。
火災や感電の原因となることがあります。万一、水や異物が入ったときは、すみやかに本体の電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜き、弊社までご相談ください。

■　雷が鳴りだしたら、電源プラグに触れないでください。
感電の原因となることがあります。

注意

次の内容を注意してください。もし守らないとけがをしたり、物的な損害を負ったりすることがあります。

■　安定した場所に設置してください。
ぐらついた台の上や傾いたところなどに置くと、落下によりけがの原因になることがあります。

■　直射日光の当たる場所や、湿気、ほこり、油煙、湯気の多い場所には置かないでください。
上記のような場所に置くと、火災や感電の原因になることがあります。
本製品の上に液体の入ったコップ等を置かないようにしてください。
また、長期間の使用において内部にほこりがたまると、火災や感電の原因となることがあります。

安全にご使用いただくために　【 その2 】

■　放熱をよくするため、他の機器との間は少し離してください。
ラックなどに入れる場合は本製品とラック面、他の機器との間にすき間をあけてください。
過熱して火災や感電の原因になることがあります。ご使用の際は、本体の周辺温度が10 ℃ ～ 35 ℃、湿度が９０ %以下の結露しない風通しのよい場所にてご使用ください。

■　電源プラグの抜き差しはプラグの部分を持っておこなってください。
電源プラグを抜くときはコードを引っ張らずに、プラグの部分を持って抜き差ししてください。コードが傷つき火災や感電の原因になることがあります。

■　濡れた手で電源プラグやコネクタにさわらないでください。
感電の原因になることがあります。

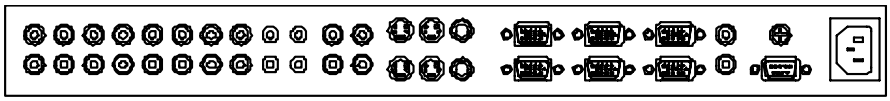
■　移動させるときや、長時間使わないときは電源プラグを抜いてください。
電源プラグを差し込んだまま移動させると、電源コードが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。
長期間使用しないときは安全のため、電源プラグをコンセントから抜いてください。
差し込んだままにしていると火災の原因となることがあります。

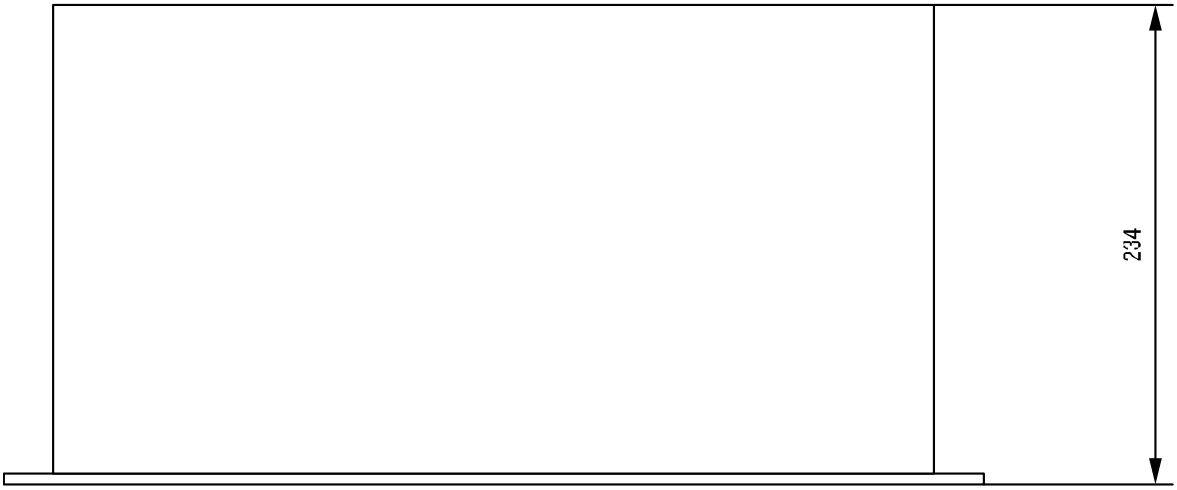
■　お手入れのときは、電源プラグを抜いてください。
電源プラグを差し込んだままお手入れすると、感電の原因になることがあります。

■　分解、改造などをしないでください。
感電の原因となることがあります。
内部の点検や修理は弊社にご依頼ください。

■　保証について
正常な使用状態で本製品に故障や不具合が発生した場合は、弊社は本製品の保証書に定められた条件にしたがって修理をいたします。ただし、本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因により通信、録画、再生などにおいて利用の機会を逸したために生じた損害などの付随的損失の補償につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

1. 主な仕様と概要





単位: mm

製品番号	MAX-1301	マイク入力	3系統　6.3mmジャック
製品機能	12入力1出力RGBスイッチャー	音声出力	RCAステレオ1系統
RGB入力信号	アナログRGB 1.0Vp-p75Ω 4系統	外形寸法	W483×H44×D234(mm)
ビデオ入力信号	コンポジットビデオ・Sビデオ 各4系統	重量	2.5kg
入力信号端子	HDD-15p（RGB）・RCA・S端子	電源	AC100V　50/60Hz
出力映像信号	アナログRGB 1.0Vp-p/75Ω 1系統	動作温度範囲	10-40℃（最大50℃）
出力解像度	SVGA,XGA,SXGA（RGB入力は無変換）	湿度	90%（結露しないこと）
出力信号端子	HDD-15p（F）		
ビデオ帯域幅	250MHz（-3dB）		
外部制御	RS232C　DB9p（F）	●ビデオ系は内蔵スケーラーによるアップコン出力	
音声入力	各映像入力にステレオライン入力	●IRリモコン付属	

2. 機能

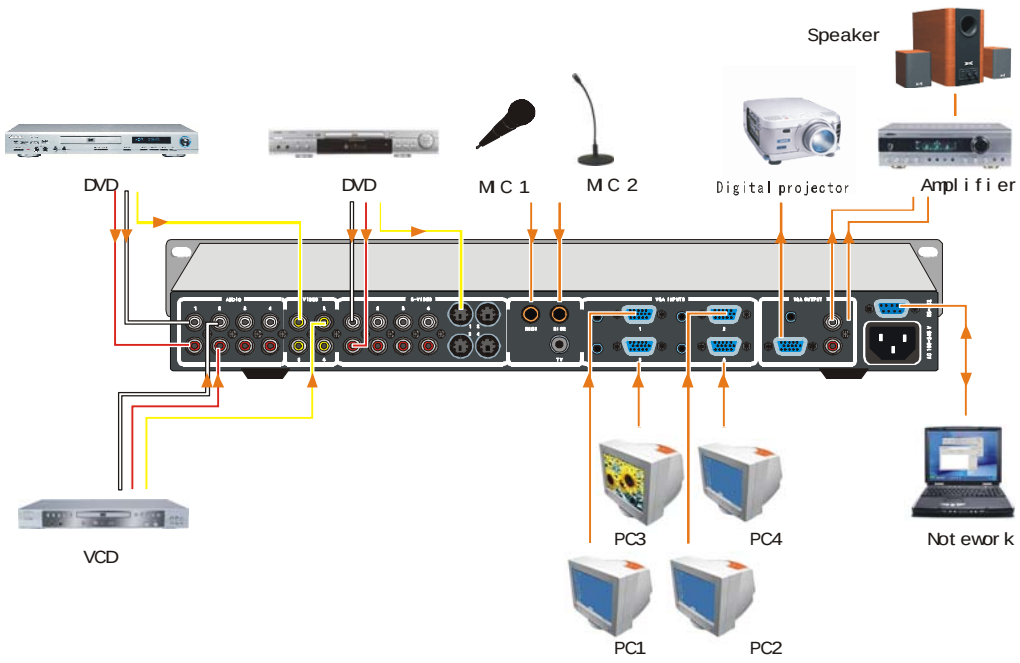
本製品はコンポジットビデオ、Sビデオ、PC各4系統の合計12系統の入力から1出力を選択し、2分配することができるマルチシグナルスイッチャーで、ビデオ、Sビデオの入力は高解像度VGAフォーマットにアップコンバートして出力します。
音声信号は各映像信号ごとにステレオ入力を持ち、ソース選択された後、前面および背面パネルに装備されたマイク入力信号とがミックスして出力されます。音量はマスター音量とマイクの音量が調整できます。
操作はフロントパネルまたは付属のワイヤレスリモコンで行い、外部制御のためのRS-232Cポートを装備しています。

・コンポジットビデオとS-ビデオは下記の解像度に変換できます。

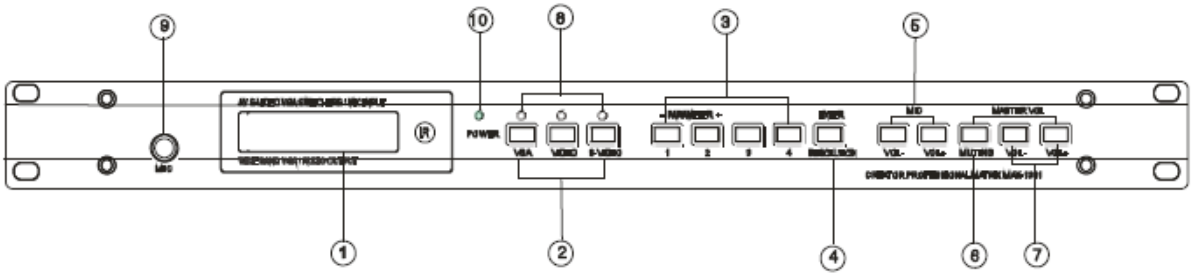
S-VGA	800×600@60Hz
XGA	1024×768@60Hz
SXGA	1280×1024@60Hz

・Sビデオを含むビデ信号オ入力は各方式に対応しています。(NTSC,PAL,SECAM)
・マイク入力は3系統あり、トータルで音量調整が行なえます。
・VGA入力は広帯域RGBスイッチャーを搭載しています。
・赤外線によるワイヤレスリモコン操作に加えてRS232Cでの遠隔制御も可能です。
・電源を切断しても入力状態が保持されるメモリーを搭載しています。
・マルチメディア教室や管制室、会議室などに幅広くご活用いただけます。

3. 接続例



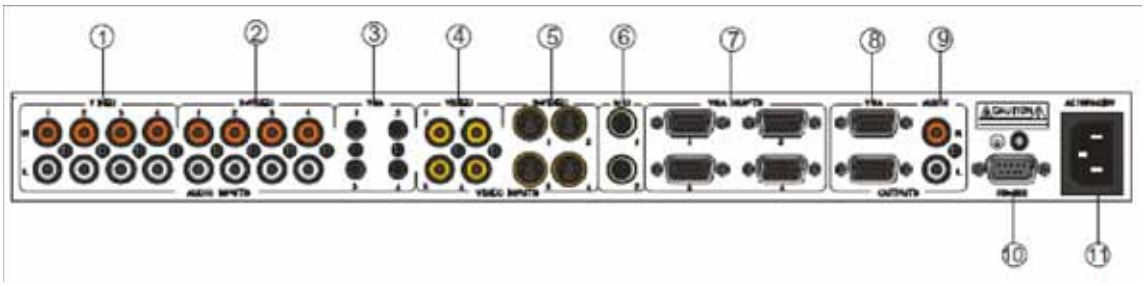
4. フロントパネル



フロントパネルの説明

①	LCDパネル	入力選択や解像度、音量などが表示されます。 "R"マークの部分はリモコンのセンサーです。
②	信号ソース選択	VGA,VIDEO,Sビデオから選択します。 選択したモードは前面LCDパネルで確認できます。
③	ソースセレクト	各信号ソースの入力を切り換えるときに使用します。
④	解像度選択	ビデオ、Sビデオ信号の出力解像度を選択します。
⑤	マイク音量	マイク入力信号を調整します。(リアパネルのマイク端子と共通です。)
⑥	ミュート	音声をミュート(無音)します。
⑦	マスター音量調整	マイクとラインの入力信号を調整します。
⑧	信号インジケータ	信号ソースが選択されているときに点灯します。
⑨	フロントマイク端子	リアパネルのマイク端子と共通入力です。
⑩	電源インジケータ	電源を入力すると点灯します。

5. リアパネル



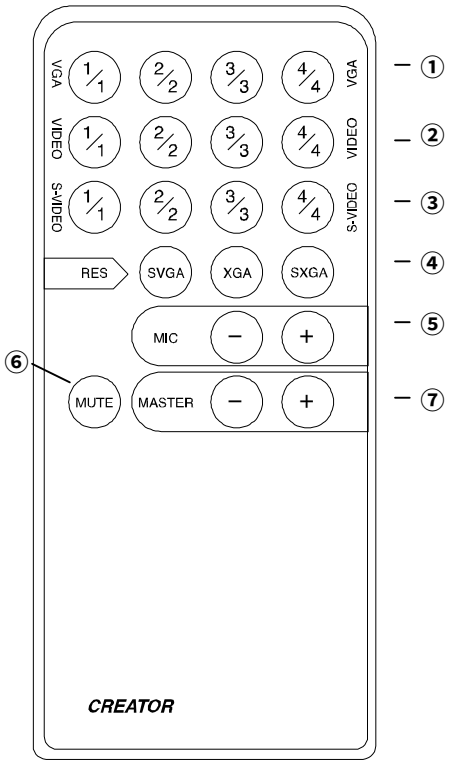
リアパネルの説明

①	音声入力(コンポジットビデオ)1～4	RCAピンジャック　白がLEFT、赤がRIGHTです。
②	音声入力(Sビデオ)1～4	RCAピンジャック　白がLEFT、赤がRIGHTです。
③	音声入力(RGB)1～4	3.5mmΦ不平衡ステレオミニプラグ。
④	コンポジットビデオ入力1～4	
⑤	Sビデオ入力1～4	
⑥	マイク入力	6.3mmΦ不平衡モノラルプラグ。2系統。
⑦	RGB入力(VGA入力)1～4	HDD15ピン入力。PC等のRGB信号に対応します。 コンポーネント信号(Y,Pb,Pr)には対応いたしません。
⑧	RGB出力	選択した映像信号が2分配出力されます。
⑨	音声出力	選択した音声信号が出力されます。
⑩	(上)アース端子 (下)RS232C端子	フレームグラウンド シリアル制御する際に使用します。
⑪	ACインレット	AC100Vと接続します。

6. ワイヤレスリモコン

本製品にはワイヤレスリモコンが付属しています。
単4アルカリ乾電池(JIS R03またはAAA)相当品を2本ご準備ください。
長期間ご使用にならないときは、液モレによる動作不良や故障を防ぐため、乾電池はリモコン本体から取り外して保管してください。

リモコンの到達距離はリモコン本体と本製品の受光窓の軸上で約7mです。
また、軸上から円錐状の範囲で約30°ずつの角度からでも制御できますが、到達距離は少なくなります。
物理的な遮蔽物以外にも蛍光灯や保安装置、他の赤外線を利用した装置や太陽光の影響などで到達距離が著しく減少したり、反応しないこともありますのでご注意ください。



①VGA　PCからのRGB入力を選択します。

②VIDEO　コンポジットビデオ入力を選択します。

③S-VIDEO　S-ビデオ入力を選択します。

④RES　VIDEO、S-VIDEOの出力解像度を選択します。
SVGA　800X600@60Hz
XGA　1024X768@60Hz
SXGA 1280X1024@60Hz

⑤MIC　MIC音量を調整します。

⑥MUTE　マスター音量をミュートします。

⑦MASTER　マスター音量を調整します。

7. RS232C制御とプロトコル

本製品はRS232C端子を用いて外部制御を行うことができます。
付属のRS232Cケーブルはストレートタイプのもので、PCのCOMポートと接続して制御することができます。

通信プロトコルは9600bps、8ビット、noパリティ、1ストップビットで、ASCIIフォーマットで制御します。

コマンドは下記の表をご参照ください。

注) マイクとラインの音量のアップ、ダウンコマンドを送ったあとは、必ずレベルストップ " 09$01! "コマンドを送ってください。

Code (ASCII)	Code (HEX)	Function
1, Video Switch Code		
01*01!	30h 31h 2Ah 30h 31h 21h	VGA1with audio 入力
02*01!	30h 32h 2Ah 30h 31h 21h	VGA2 with audio 入力
03*01!	30h 33h 2Ah 30h 31h 21h	VGA3 with audio 入力
04*01!	30h 34h 2Ah 30h 31h 21h	VGA4 with audio 入力
05*01!	30h 35h 2Ah 30h 31h 21h	S-Video1 with audio 入力
06*01!	30h 36h 2Ah 30h 31h 21h	S-Video2 with audio 入力
07*01!	30h 37h 2Ah 30h 31h 21h	S-Video3 with audio 入力
08*01!	30h 38h 2Ah 30h 31h 21h	S-Video4 with audio 入力
09*01!	30h 39h 2Ah 30h 31h 21h	Video1 with audio 入力
10*01!	31h 30h 2Ah 30h 31h 21h	Video2 with audio 入力
11*01!	31h 31h 2Ah 30h 31h 21h	Video3 with audio 入力
12*01!	31h 32h 2Ah 30h 31h 21h	Video4 with audio 入力
2, Other Code		
01$01!	30h 31h 24h 30h 31h 21h	SVGA
02$01!	30h 32h 24h 30h 31h 21h	XGA
03$01!	30h 33h 24h 30h 31h 21h	SXGA
04$01!	30h 34h 24h 30h 31h 21h	MIC VOLUME UP
05$01!	30h 35h 24h 30h 31h 21h	MIC VOLUME DOWN
06$01!	30h 36h 24h 30h 31h 21h	MASTER VOLUME UP
07$01!	30h 37h 24h 30h 31h 21h	MASTER VOLUME DOWN
08$01!	30h 38h 24h 30h 31h 21h	MUTE
09$01!	30h 39h 24h 30h 31h 21h	MASTER,MIC VOLUME STOP
01#08!	30h 31h 23h 30h 38h 21h	READ STATUS
02#08!	30h 32h 23h 30h 38h 21h	READ FIRMWARE VERSION
03#08!	30h 33h 23h 30h 38h 21h	READ SYSTEM INFO.

Memo

Memo

株式会社
AVC 映像センター
AUDIO VISUAL COMMUNICATIONS LTD.

●システム販売事業部
〒104-0054　東京都中央区勝どき1-7-3(勝どきサンスクェア6F)
TEL 03-3532-4633　FAX 03-3532-4623
●名古屋支店
〒460-0012　名古屋市中区千代田3-31-25
TEL 052-322-5791　FAX 052-322-5843
●大阪支店システム販売課
〒550-0021　大阪市西区川口4-7-25
TEL 06-6583-9013　FAX 06-6583-5644

●URL http://www.avc.co.jp/

2008.8rev.6